

# Psychopharmacologia

*Editorial Board / Herausgegeben von / Publié par*

D. Bovet, Sassari · J. O. Cole, Bethesda · J. Delay, Paris · J. Elkes, Baltimore  
H. Isbell, Lexington · E. Jacobsen, Copenhagen · M. E. Jarvik, New York  
S. S. Kety, Bethesda · E. Rothlin, Basel · M. Shepherd, London · H. Steinberg, London  
E. Strömberg, Aarhus · H. Waelsch†, New York · A. Wikler, Lexington

*Managing Editors / Schriftleitung / Rédacteurs en chef*

**J. O. Cole · E. Jacobsen · M. E. Jarvik · M. Shepherd**

*Advisory Board / Beirat / Rédacteurs adjoints*

## *Neurophysiologia*

E. D. Adrian, Cambridge  
F. Bremer, Bruxelles  
J. C. Eccles, Canberra  
A. Fessard, Paris  
R. W. Gerard, Irvine  
R. Granit, Stockholm  
G. W. Harris, London  
W. R. Hess, Zürich  
H. H. Jasper, Montreal  
P. D. MacLean, Bethesda  
H. W. Magoun, Los Angeles  
G. Moruzzi, Pisa  
J. Z. Young, London

## *Neuropharmacologia*

P. B. Bradley, Birmingham  
F. Brücke, Wien  
A. Carlsson, Göteborg  
U. S. von Euler, Stockholm  
W. S. Feldberg, London  
S. Fisher, Boston  
P. Holtz, Frankfurt a. M.  
K. F. Killam, Palo Alto  
L. Lasagna, Baltimore  
E. Marley, London  
W. R. Martin, Lexington  
C. C. Pfeiffer, Princeton

C. Radouco-Thomas, Genève  
H. O. Schild, London  
E. Trabucchi, Milano  
K. R. Unna, Chicago  
E. Zaimis, London

## *Neurochimia*

H. Blaschko, Oxford  
B. B. Brodie, Bethesda  
J. Folch-Pi, Cambridge/Mass.  
D. Nachmansohn, New York  
I. H. Page, Cleveland  
J. H. Quastel, Montreal  
R. Rodnight, London  
S. Udenfriend, Washington  
H. Weil-Malherbe, Washington

## *Neurologia*

H. Gastaut, Marseille  
P. van Gehuchten, Bruxelles  
R. Jung, Freiburg i. Br.  
H. H. Merritt, New York  
W. Penfield, Montreal

## *Psychiatria*

M. Bleuler, Zürich  
W. de Boer, Köln  
D. E. Cameron, Montreal

H. C. B. Denber, New York  
P. Deniker, Paris  
J. Denis Hill, London  
F. Flügel, Erlangen  
H. Hoff, Wien  
N. S. Kline, Orangeburg  
A. J. Lewis, London  
E. Lindemann, Boston  
P. Pichot, Paris  
M. Rinkel, Boston  
K. Schneider, Heidelberg  
E. Slater, London  
J. R. Smythies, Edinburgh  
W. A. Stoll, Zürich  
L. van der Horst, Amsterdam

## *Psychologia*

J. V. Brady, Washington  
P. B. Dews, Boston  
H. J. Eysenck, London  
H. E. Hill, Lexington  
H. F. Hunt, New York  
H. Klüver, Chicago  
C. Kornetsky, Boston  
A. E. Maxwell, London  
K. H. Pribram, Stanford  
A. Summerfield, London  
O. Zangwill, Cambridge

**Volume 9 · 1966**



**SPRINGER-VERLAG · BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK**

# Psychopharmacologia

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
AARONSON, H. G.: see RICKELS, K., R. B. CATTELL, C. WEISE, B. GRAY, R. YEE, and A. MALLIN . . . . .	288
AKINLAJA, A.: see OPITZ, K. . . . .	307
BANUAZIZI, A.: see TABER, R. I. . . . .	382
BIRD, E.: see GUNDLACH, R., D. M. ENGELHARDT, L. HANKOFF, H. PALEY, and L. RUDORFER . . . . .	81
BORBÉLY, A., und P. G. WASER: Das Freßverhalten der Ratte. Häufigkeit und Gewicht der Mahlzeiten unter dem Einfluß von Amphetamin . . . . .	373
CATTELL, R. B.: see RICKELS, K., C. WEISE, B. GRAY, R. YEE, A. MALLIN, and H. G. AARONSON . . . . .	288
CHARALAMPOUS, K. D., K. E. WALKER, and J. KINROSS-WRIGHT: Metabolic Fate of Mescaline in Man . . . . .	48
CLARK, F. C., and B. J. STEELE: Effects of d-amphetamine on Performance under a Multiple Schedule in the Rat . . . . .	157
DAVANZO, J. P., M. DAUGHERTY, R. RUCKART, and L. KANG: Pharmacological and Biochemical Studies in Isolation-Induced Fighting Mice . . . . .	210
DAUGHERTY, M.: see DAVANZO, J. P., R. RUCKART, and L. KANG . . . . .	210
DAVIDSON, E. M.: see GOLDBERG, S. C., N. R. SCHOOLER, and M. M. KAYCE . . . . .	31
DJAHANGUIRI, B., M. RICHELLE, and O. FONTAINE: Behavioural Effects of a Prolonged Treatment with Small Doses of Morphine in Cats . . . . .	363
DOCKENS, W. S.: see SCHUSTER, C. R., and J. H. WOODS . . . . .	170
DOCTER, R. F.: see GOLDMAN, P. S. . . . .	64
DOTY, B. A., and L. A. DOTY: Facilitative Effects of Amphetamine on Avoidance Conditioning in Relation to Age and Problem Difficulty . . . . .	234
DOTY, L. A.: see DOTY, B. A. . . . .	234
EGGERT, D. C., and C. SHAGASS: Clinical Prediction of Insightful Response to a Single Large Dose of LSD . . . . .	340
ENGELHARDT, D. M.: see GUNDLACH, R., L. HANKOFF, H. PALEY, L. RUDORFER, and E. BIRD . . . . .	81
ESSMAN, W. B.: Effect of Tricyanoaminopropene on the Amnesic Effect of Electroconvulsive Shock . . . . .	426
FISCHER, R.: see HEBBARD, F. W. . . . .	146
FISCHETTI, D.: see MACCHITELLI, F. J., and N. MONTANARELLI, jr. . . . .	447
FISHER, S.: see UHLENHUTH, E. H., K. RICKELS, L. C. PARK, R. S. LIPMAN, and J. MOCK . . . . .	392
FONTAINE, O.: see DJAHANGUIRI, B., and M. RICHELLE . . . . .	363
FREINER, W.: see HANLON, TH. E., C. SCHOENRICH, I. TUREK, and A. A. KURLAND . . . . .	328
GALAMBOS, É., and A. K. PFEIFER: Anticonvulsant Properties of Diacetylmonoxime (DAM) and its Effect on the Facilitatory Action of Reserpine on Convulsions . . . . .	248
GOLDBERG, S. C., N. R. SCHOOLER, E. M. DAVIDSON, and M. M. KAYCE: Sex and Race Differences in Response to Drug Treatment among Schizophrenics . . . . .	31
GOLDMAN, P. S., and R. F. DOCTER: Facilitation of Bar Pressing and "Suppression" of Conditioned Suppression in Cats as a Function of Alcohol . . . . .	64

GRAY, B.: see RICKELS, K., R. B. CATTELL, C. WEISE, R. YEE, A. MALLIN, and H. G. AARONSON . . . . .	288
GUNDLACH, R., D. M. ENGELHARDT, L. HANKOFF, H. PALEY, L. RUDORFER, and E. BIRD: A Double-Blind Outpatient Study of Diazepam (Valium) and Placebo . . . . .	81
GUPTA, B. D.: see HOLLAND, H. C. . . . .	419
HANKOFF, L.: see GUNDLACH, R., D. M. ENGELHARDT, H. PALEY, L. RUDORFER, and E. BIRD . . . . .	81
HANLON, TH. E., C. SCHOENRICH, W. FREINEK, I. TUREK, and A. A. KURLAND: Perphenazine-Benzotropine Mesylate Treatment of Newly Admitted Psychiatric Patients . . . . .	328
HANSON, L. C. F.: Evidence that the Central Action of Amphetamine is Mediated via Catecholamines . . . . .	78
HARTMANN, E.: Reserpine: Its Effect on the Sleep-Dream Cycle in Man . . . . .	242
HEBBARD, F. W., and R. FISCHER: Effect of Psilocybin, LSD, and Mescaline on Small, Involuntary Eye Movements . . . . .	146
HOBSON, G. N.: Ethanol Inhibition of Formation of Conditioned Eyeblink Responses in Man . . . . .	93
HOLLAND, H. C., and B. D. GUPTA: The Effects of Different Doses of Methylpentynol on Escape/Avoidance Conditioning in Two Strains of Rats Selectively Bred for High and Low 'Emotionality' . . . . .	419
HUBIN, P., et J. SERVAIS: Etude comparative des effets psychophysiologiques de l'amphétamine chez des sujets de race blanche et de race noire . . . . .	118
HUNT, E., and J. KRIVANEK: The Effects of Pentylene-tetrazole and Methylphenoxyp propane on Discrimination Learning . . . . .	1
IRWIN, S.: Considerations for the Pre-Clinical Evaluation of New Psychiatric Drugs: A Case Study with Phenothiazine-Like Tranquilizers . . . . .	259
JOFFE, M. H.: see MENNEAR, J. H., G. K. SAMUEL, and J. K. KODAMA . . . . .	347
KANG, L.: see DAVANZO, J. P., M. DAUGHERTY, and R. RUCKART . . . . .	210
KAYCE, M. M.: see GOLDBERG, S. C., N. R. SCHOOLER, and E. M. DAVIDSON . . . . .	31
KINROSS-WRIGHT, J.: see CHARALAMPOUS, K. D., and K. E. WALKER . . . . .	48
KLEIN, N. W. jr.: see SACHS, E., and M. WEINGARTEN . . . . .	17
KODAMA, J. K.: see MENNEAR, J. H., G. K. SAMUEL, and M. H. JOFFE . . . . .	347
KRIVANEK, J.: see HUNT, E. . . . .	1
KUHN, R., M. TAESCHLER und J. SCHOCH: Pharmakologische und klinische Eigenschaften eines neuen Butyrophenon-Derivates (FR 33) . . . . .	351
KURLAND, A. A., and J. H. RICHARDSON: A Comparative Study of Two Long Acting Phenothiazine Preparations, Fluphenazine-Enanthate and Fluphenazine-Decanoate . . . . .	320
— see HANLON, TH. E., C. SCHOENRICH, W. FREINEK, and I. TUREK . . . . .	328
LEAF, R. C., and ST. A. MULLER: Effects of Scopolamine on Operant Avoidance Acquisition and Retention . . . . .	101
LEIJNSE, B.: see PRAAG, H. M. VAN . . . . .	220
LIPMAN, R. S.: see UHLENHUTH, E. H., K. RICKELS, S. FISHER, L. C. PARK, and J. MOCK . . . . .	392
LORD, C. P.: see SMYTHIES, J. R., and E. A. SYKES . . . . .	434
MALLIN, A.: see RICKELS, K., R. B. CATTELL, C. WEISE, B. GRAY, R. YEE, and H. G. AARONSON . . . . .	288
MACCHITELLI, F. J., D. FISCHETTI, and N. MONTANARELLI, jr.: Changes in Behavior and Electrocortical Activity in the Monkey Following Administration of 5-Hydroxytryptophan (5-HTP) . . . . .	447
MANOCHA, S. N.: see SINGH, S. D. . . . .	205
MATTS, S. G. F.: The Hypnotic and Sedative Effects of 3-Methyl-3,4-Dihydroxy-4-Phenyl-Butin-1, a Two Phase Investigation Employing Double Blind Techniques and Sequential Analysis . . . . .	73

MENNEAR, J. H., G. K. SAMUEL, M. H. JOFFE, and J. K. KODAMA: The Effects of Scopolamine and Atropine on the Performance of an Exercise-Avoidance Test by Dogs . . . . .	347
MISIAK, H., R. ZENHAUSEN, and W. R. SALAFIA: Continuous Temporal Evaluation of the Effect of Meprobamate on Critical Flicker Frequency in Normal Subjects . . . . .	457
MOCK, J.: see UHLENHUTH, E. H., K. RICKELS, S. FISHER, L. C. PARK, and R. S. LIPMAN . . . . .	392
MONTANARELLI, jr., N.: see MACCHITELLI, F. J., and D. FISCHETTI . . . . .	447
MULLER, St. A., see LEAF, R. C. . . . .	101
OPITZ, K., und A. AKINLAJA: Zur Beeinflussung der Nahrungsaufnahme durch Psychopharmaka . . . . .	307
OWEN, J. E. jr., and R. C. RATHBUN: Sustained Changes of Avoidance Behavior after Chronic Nortriptyline Administration . . . . .	137
PALEY, H.: see GUNDLACH, R., D. M. ENGELHARDT, L. HANKOFF, L. RUDORFER, and E. BIRD . . . . .	81
PARK, L. C.: see UHLENHUTH, E. H., K. RICKELS, S. FISHER, R. S. LIPMAN, and J. MOCK . . . . .	392
PFEIFER, A. K.: see GALAMBOS, É. . . . .	248
PRAAG, H. M. VAN, and B. LEIJNSE: Some Aspects of the Metabolism of Glucose and of the Non-Esterified Fatty Acids in Depressive Patients . . . . .	220
RATHBUN, R. C.: see OWEN, J. E. jr. . . . .	137
RECH, R. H.: Amphetamine Effects on Poor Performance of Rats in a Shuttle-Box . . . . .	110
RICHARDSON, J. H.: see KURLAND, A. A. . . . .	320
RICHELLE, M.: see DJAHANGUIRI, B., and O. FONTAINE . . . . .	363
RICKELS, K., R. B. CATTELL, C. WEISE, B. GRAY, R. YEE, A. MALLIN, and H. G. AARONSON: Controlled Psychopharmacological Research in Private Psychiatric Practice . . . . .	288
— see UHLENHUTH, E. H., S. FISHER, L. C. PARK, R. S. LIPMAN, and J. MOCK . . . . .	392
ROTH, W. T.: The Effect of LSD, Mescaline, and D-Amphetamine on the Evoked "Secondary Discharge" . . . . .	253
RUCKART, R.: see DAVANZO, J. P., M. DAUGHERTY, and I. KANG . . . . .	210
PALEY, and E. BIRD . . . . .	81
RUDORFER, L.: see GUNDLACH, R., D. M. ENGELHARDT, L. HANKOFF, H. PALEY, and E. BIRD . . . . .	81
SACHS, E., M. WEINGARTEN, and N. W. KLEIN jr.: Effects of Chlordiazepoxide on the Acquisition of Avoidance Learning and its Transfer to the Normal State and other Drug Conditions . . . . .	17
SALAFIA, W. R.: see MISIAK, H., and R. ZENHAUSEN . . . . .	457
SAMUEL, G. K.: see MENNEAR, J. H., M. H. JOFFE, and J. K. KODAMA . . . . .	347
SCHOCH, J.: see KUHN, R., und M. TAESCHLER . . . . .	351
SCHOENRICH, C.: see HANLON, Th. E., W. FREINEK, I. TUREK, and A. A. KURLAND . . . . .	328
SCHOOLER, N. R.: see GOLDBERG, S. C., E. M. DAVIDSON, and M. M. KAYCE . . . . .	31
SCHUSTER, C. R., W. S. DOCKENS, and J. H. WOODS: Behavioral Variables Affecting the Development of Amphetamine Tolerance . . . . .	170
SERVAIS, J.: see HUBIN, P. . . . .	118
SHAGASS, C.: see EGGERT, D. C. . . . .	340
SINGH, S. D., and S. N. MANOCHA: The Interaction of Drug Effects with Drive Level and Habit Strength . . . . .	205
SMYTHIES, J. R., E. A. SYKES, and C. P. LORD: Structure-Activity Relationship Studies on Mescaline: II. Tolerance and Cross-Tolerance between Mescaline and its Analogues in the Rat . . . . .	434
STEELE, B. J.: see CLARK, F. C. . . . .	157
SYKES, E. A.: see SMYTHIES, J. R., and C. P. LORD . . . . .	434

TABER, R. I., and A. BANUAZIZI: CO <sub>2</sub> -Induced Retrograde Amnesia in a One-Trial Learning Situation . . . . .	382
TAESCHLER, M.: see KUHN, R., und J. SCHOCH . . . . .	351
TORII, S., and A. WIKLER: Effects of Atropine on Electrical Activity of Hippocampus and Cerebral Cortex in Cat . . . . .	189
TUREK, I.: see HANLON, TH. E., C. SCHOENRICH, W. FREINEK, and A. A. KURLAND . . . . .	328
UHLENHUTH, E. H., K. RICKELS, S. FISHER, L. C. PARK, R. S. LIPMAN, and J. MOCK: Drug, Doctor's Verbal Attitude and Clinic Setting in the Symptomatic Response to Pharmacotherapy . . . . .	392
WALKER, K. E.: see CHARALAMPOUS, K. D., and J. KINROSS-WRIGHT . . . . .	48
WASER, P. G.: see BORBÉLY, A. . . . .	373
WEINGARTEN, M.: see SACHS, E., and N. W. KLEIN jr. . . . .	17
WEISE, C.: see RICKELS, K., R. B. CATTELL, B. GRAY, R. YEE, A. MALLIN, and H. G. AARONSON . . . . .	288
WHITEHOUSE, J. M.: The Effects of Physostigmine on Discrimination Learning . . . . .	183
WIKLER, A.: see TORII, S. . . . .	189
WOODS, J. H.: see SCHUSTER, C. R., and W. S. DOCKENS . . . . .	170
YEE, R.: see RICKELS, K., R. B. CATTELL, C. WEISE, B. GRAY, A. MALLIN, and H. G. AARONSON . . . . .	288
ZENHAUSERN, R.: see MISIAK, H., and W. R. SALAFIA . . . . .	457



## Richtlinien für die Mitarbeiter

1. Die „Psychopharmacologia“ will der raschen Veröffentlichung wissenschaftlicher Mitteilungen dienen, die sich mit der Analyse und Synthese der Wirkungen von Drogen auf das Verhalten im weitesten Sinne des Wortes beziehen. Solche Veröffentlichungen können klinischer Art sein, oder es kann sich um spezielle Untersuchungen auf den Gebieten der experimentellen Psychologie, Neuropsychologie, Neurochemie, der allgemeinen Pharmakologie und verwandter Disziplinen handeln.

2. Die Zeitschrift veröffentlicht Originalarbeiten, Klinische Mitteilungen, Kurze Originalmitteilungen, Tagungsberichte, Briefe an die Herausgeber und Literaturübersichten. Übersichtsartikel können nur veröffentlicht werden, sofern sie von der Redaktion angefordert worden sind.

3. Der *Inhalt* der Arbeiten darf nicht in einer anderen Zeitschrift veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht sein.

4. Die *Manuskripte* können in deutscher, englischer oder französischer Sprache abgefaßt sein. Jeder Arbeit ist eine kurze, die wesentlichen Ergebnisse enthaltende Zusammenfassung in englischer Sprache anzufügen.

5. Originalarbeiten ist eine kurze Einführung in das behandelte Problem voranzustellen; es folgen Abschnitte über Methodik, Resultate, Besprechung, Zusammenfassung, Literatur.

6. Der *Text* soll klar und so knapp wie möglich gehalten sein. Das Manuskript soll leicht leserlich sein und auf einseitig beschriebenen Blättern (Maschinenschrift mit doppeltem Zeilenabstand und breitem Rand) eingereicht werden. Die Abbildungsvorlagen werden auf besonderen Blättern erbeten und sollen mit einer kurzen, klaren Abbildungsunterschrift (Legende) versehen sein.

7. Fußnoten, die nicht zum Beitragskopf gehören, sind durchzunummerieren.

8. Die *Abbildungen* sind auf das sachlich Notwendige zu beschränken. Der zur Verfügung stehende Satzspiegel ist  $108 \times 177$  mm. Kurven und graphische Darstellungen können als Bleistiftskizzen eingereicht werden; die reproduktionsfähige Umzeichnung erfolgt durch den Verlag. Für Halbtonbilder werden Originalphotos auf Hochglanzabzügen erbeten. Die gleichzeitige Wiedergabe eines Befundes in einer graphischen Darstellung und in einer Tabelle ist zu vermeiden.

9. Die *Literaturhinweise im laufenden Text* erfolgen durch Nennung des bzw. der Autorennamen (u. U. in Klammern), wenn es sich um einen oder zwei Autoren handelt. Bei mehr als zwei Autoren wird nur der erste genannt, gefolgt von dem Zusatz „et al.“. Werden mehr als eine Arbeit desselben Autors oder derselben Autoren zitiert, so ist hinter dem Namen das Erscheinungsjahr der Arbeit anzugeben. Stammen mehrere Arbeiten desselben Autors oder derselben Autoren aus dem gleichen Jahr, werden die Buchstaben a, b, c usw. der Jahreszahl beigelegt.

Im *Literaturverzeichnis* am Schluß der Arbeit sind die zitierten Arbeiten ohne Numerierung in alphabetischer Folge nach dem Namen des ersten Autors bzw. Jahreszahl und u. U. a, b, c bei mehreren Arbeiten desselben Autors zu ordnen. Jede zitierte Arbeit enthält den oder die Namen und Initialen aller Autoren, den vollständigen Titel des Beitrages in der Originalsprache, den Titel der Zeitschrift (abgekürzt nach World Medical Periodicals, 3. Auflage 1961, World Medical Association), die Bandnummer, Anfangs- und Endseitenzahlen sowie die in Klammern gesetzte Jahreszahl.

*Beispiel:* DEWS, P. B.: Studies on behavior, IV. Stimulant actions of methamphetamine. J. Pharmacol. exp. Ther. **122**, 137–147 (1958a).

Bücher werden zitiert mit Namen und Initialen des oder der Autoren, vollständigem Titel, Auflage, Erscheinungsort, Verlag und Erscheinungsjahr.

*Beispiel:* BLEULER, E.: Lehrbuch der Psychiatrie, 9. Aufl. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955.

10. Von jeder Arbeit stehen insgesamt 75 kostenfreie *Sonderdrucke* zur Verfügung.

11. Die *Originalmanuskripte* sollen zusammen mit zwei Kopien gerichtet werden an

a) für die USA und Kanada:

Dr. JONATHAN O. COLE, Psychopharmacology Service Center National Institute of Mental Health, Public Health Service Bethesda, Maryland 20014 (U.S.A.)

b) für die übrigen Länder:

1. Arbeiten aus dem medizinisch-klinischen Bereich:

Dr. MICHAEL SHEPHERD, Institute of Psychiatry, London University, Denmark Hill, London S.E.5 (England)

2. tierexperimentelle Arbeiten:

Professor Dr. E. JACOBSEN, 20, Juliane Mariesvej, Copenhagen ø (Dänemark).

12. Herausgeber und Verlag bitten dringend um genaue Beachtung dieser Richtlinien sowohl hinsichtlich des Originalcharakters der Beiträge als auch der technischen Einzelheiten. Dies erleichtert die Zusammenarbeit zwischen Autoren und Herausgebern und hilft die Publikationsfristen abzukürzen.

## Directions to Authors

1. "Psychopharmacologia" is intended to provide a medium for the prompt publication of scientific contributions concerned with the analysis and synthesis of the effects of drugs upon behavior, in the broadest sense of the term. Such contributions may be of a clinical nature, or they may deal with specialized investigations in the fields of experimental psychology, neurophysiology, neurochemistry, general pharmacology and cognate disciplines.

2. The following classes of articles may be submitted for publication in the journal on the initiative of the authors: Original Investigations, Clinical Reports, Short Communications, Conference Proceedings, Letters to the Editor and Bibliographies of Current Literature. Publication of Review Articles is limited to those that have been prepared on invitation by the Editorial Board.

3. The contents of articles submitted must not have been previously published or be offered for publication in any other journal.

4. Articles for the journal may be written in English, French or German. Each paper should include a brief summary of the essential results written in English.

5. Articles dealing with original investigations should be prefaced by a concise introduction to the problem in question; this should be followed by sections dealing with Methods, Results, Discussion, Summary, References.

6. The text should be as clear and brief as possible. Manuscripts should be typed with maximum legibility (double-spaced) on one side of the page only with broad margins on both sides. It is requested that illustrations be submitted on separate sheets and provided with complete legends. Use metric system for text and figures.

7. The footnotes which do not belong to the head of the article should be numbered consecutively.

8. Illustrations should be restricted to a minimum. It must be emphasized that the maximum area available for the reproduction of a figure or an array is 108 × 177 mm ( $4\frac{1}{2} \times 7$  inches). Graphs and diagrams may be submitted as pencil sketches, since re-drawing for reproduction will be attended to by the publisher. For half-tone reproduction, good original photos on glazed paper are requested. The same item should not appear simultaneously in a table and a diagram.

9. Publications referred to in the text should be preceded (if necessary parentheses) by the family name of the author or authors, provided there are not more than two. Should there be more than two authors, the family name of the first is given and the words "et al." added. If more than one publication of the same author or authors is quoted, the year of publication should follow the name, and in the event of more than one work of the said author or authors appearing in the same year, the letters a, b, c, as occasion demands, placed after the date.

All citations should appear unnumbered in "References" and in alphabetical order following the name of the first author. In the case of more than one publication by the same author, the year and a, b, c, as occasion demands, should be added. Every article cited should include the names, followed by initials of all authors, the full title of the contribution in its original language, the title of the journal (abbreviated as indicated in the list of "World Medical Periodicals", Third Edition 1961, World Medical Association), volume, number of the first and last page and (in parentheses) the year.

*Example:* DEWS, P. B.: Studies on behavior, IV. Stimulant actions of methamphetamine. *J. Pharmacol. exp. Ther.* **122**, 137–147 (1958a).

Citations of books should include the family name of the author or authors, followed by initials, the full title, edition, place of publication, publishers, and year of publication.

*Example:* BLEULER, E.: *Lehrbuch der Psychiatrie*, 9. Aufl. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955.

10. For each paper 75 offprints are provided free of charge.

11. The original manuscript, together with two carbon copies should be addressed to:

a) for U.S.A. and Canada

Dr. JONATHAN O. COLE, Psychopharmacology Service Center National Institute of Mental Health, Public Health Service Bethesda, Maryland 20014 (U.S.A.)

b) for the other countries

1. experimental and clinical studies in human subjects:

Dr. MICHAEL SHEPHERD, Institute of Psychiatry, London University, Denmark Hill, London S. E. 5 (England)

2. manuscripts concerning experiments in animals:

Professor Dr. E. JACOBSEN, 20, Juliane Mariesvej, Copenhagen ø (Denmark).

12. Editors and publishers request the strict observance of these directions, both as regards the original character of the manuscript and the technical details. This facilitates co-operation between authors and editors and helps shorten the period for publication.



## Directives destinées aux auteurs

1. La revue «Psychopharmacologia» a pour but la publication à bref délai de communications scientifiques relatives à l'analyse et à la synthèse des effets des drogues sur le «comportement» dans toute l'étendue du terme. Ces publications peuvent être d'ordre clinique; il peut s'agir également de recherches spécialisées dans les domaines de la psychologie expérimentale, de la neurophysiologie, de la neurochimie, de la pharmacologie et de disciplines apparentées.

2. La revue publie tous travaux originaux, communications cliniques, communications brèves, comptes-rendus, lettres à l'éditeur et bibliographies. Les revues générales ne pourront toutefois être publiées que sur demande de la Rédaction.

3. Le contenu des articles ne doit pas être publié ni être envoyé dans ce but à d'autres revues.

4. Les manuscrits doivent être rédigés en français, en anglais ou en allemand. Tout article doit contenir un bref résumé en anglais présentant les résultats essentiels.

5. Les articles traitant de travaux personnels contiendront une introduction courte mais précise au problème traité suivie de paragraphes relatifs à la méthode, résultats, discussion, résumé et bibliographie.

6. Le texte doit être aussi clair et aussi bref que possible. Le manuscrit doit être lisible, (large marge à chaque côté) tapé à la machine (double interligne) sur le seul recto de la feuille. Les illustrations seront accompagnées de légendes concises et figureront sur des feuilles séparées.

7. Des notes courantes qui n'appartiennent pas à la tête de l'article sont à numéroté à la file.

8. Les illustrations seront limitées au strict nécessaire. Il faut respecter la surface de la page (108 x 177 mm). Diagrammes et graphiques peuvent être présentés sous forme d'esquisses au crayon, la reproduction définitive étant assurée par l'éditeur. Les auteurs sont priés d'envoyer les photos originales sur papier glacé pour les reproductions en demi-ton. Un même résultat ne sera pas représenté simultanément sous forme de graphique et de tableau.

9. Les références du texte seront suivies du nom de ou des auteurs (éventuellement entre parenthèses) s'il n'y en a pas plus de deux. Dans les autres cas, le premier seul est cité suivi de «et al.». Si le même, ou les mêmes auteurs, sont plusieurs fois cités, on fera suivre le nom de la date de parution de chacune des œuvres nommées. Au cas où plusieurs ouvrages du ou des mêmes auteurs dateraient de la même année, on ajoutera à la date les lettres a, b, c, etc.

Les œuvres citées seront classées à la fin de l'article dans une *bibliographie* sans numération, par ordre alphabétique selon le nom du premier auteur, de la date de parution et des lettres a, b, c, etc. dans les cas où il existerait plusieurs ouvrages du même auteur.

Les références des œuvres citées se présenteront comme suit: nom de l'auteur, initiales des prénoms, titre complet dans la langue originale, titre de la revue (abrégé selon le système des World Medical Periodicals, 3ème édition 1961, World Medical Association), tome, numéro de la première et de la dernière page, année (entre parenthèses).

Exemple: DEWS, P. B.: Studies on behavior, IV. Stimulant actions of methamphetamine. J. Pharmacol. exp. Ther. 122, 137-147 (1958a).

Les livres seront cités précédés du nom et initiales des prénoms du ou des auteurs, titre complet, édition, lieu de publication, éditeur, date de parution.

Exemple: BLEULER, E.: Lehrbuch der Psychiatrie, 9. Aufl., Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1955.

10. Il sera fait de chacun des articles publiés 75 tirés à part mis à la disposition des auteurs à titre gratuit.

11. Les manuscrits originaux accompagnés de deux copies doivent être envoyés au:

a) pour les U.S.A. et le Canada

Dr. JONATHAN O. COLE, Psychopharmacology Service Center National Institute of Mental Health, Public Health Service Bethesda, Maryland 20014 (U.S.A.)

b) pour les autres pays

1. recherches expérimentales et cliniques sur des humains:

Dr. MICHAEL SHEPHERD, Institute of Psychiatry, London University, Denmark Hill, London S. E. 5 (Angleterre)

2. manuscrits concernant des expériences sur animaux:

Professor Dr. E. JACOBSEN, 20, Juliane Mariesvej, Copenhagen 8 (Danemark).

12. Les éditeurs et les rédacteurs prient instamment d'observer strictement ces directives aussi bien en ce qui concerne le caractère original du manuscrit que les détails techniques. La collaboration entre auteurs et éditeurs en sera ainsi facilitée et les délais de publication raccourcis.

# Vesitan®

**erschließt  
ein neues  
Wirkungsfeld**

Antriebslose und  
hebephrene Verläufe,  
„Schizophrenia simplex“,  
schleichende  
Verlaufsformen,  
Stuporen,  
sog. End- oder  
Defekt-Zustände

Gleichzeitig intensiver  
neuroplegisch-  
antipsychotischer Effekt  
und Mobilisierung  
der gesunden affektiven  
Reserven:  
Positive Adaptation des  
psychotischen Patienten

Ausgezeichnete  
Verträglichkeit  
Erstmals „paradoxe“  
Kombination eines  
Phenothiazins  
(Thiopropazat)  
mit einem  
zentralen Stimulans  
(Chlorphencyclan)

Dragées, Ampullen





